

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA POSYANDU KENANGA DESA NGREDEN

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Ilham Reza Sasongko

1671100025

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

2022

HALAMAN PERSETUJUAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
POSYANDU KENANGA DESA NGREDEN

Diajukan Oleh

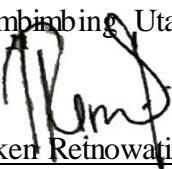
Ilham Reza Sasongko

1671100025

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan dihadapan Sidang
Dewan Pengaji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama


Niken Retnowati, M.Sc

tanggal 08 Juli 2022

NIK. 690 116 364

Pembimbing Pendamping


Mariana Windarti, MT.

tanggal 22 Juli 2022

NIK. 690 116 375

Mengetahui:

Ketua Program Studi


Istri Sulistyowati, M.Kom

tanggal 22 Juli 2022

NIK. 690 911 322

SURAT PERYATAAN

Yang beranda tangan dibawah ini:

Nama : Ilham Reza Sasongko
NIM : 1671100025
Jurusan/Program Studi : Teknologi Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi:

Judul : "Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada Posyandu Kenanga Desa Ngreden"

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan diturjukan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pecabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi.

Klaten, 31 juli 2022

Yang Membuat Pernyataan,



(Ilham Reza Sasongko)

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Pengaji Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari : Selasa

Tanggal : 02 Agustus 2022

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Pengaji:

Ketua

Aryati Wuryandari, M.Kom.
NIK. 690 208 292

Sekretaris

Rizka Salitri Latifiani, M.Eng.
NIK. 690 116 362

Anggota I

Niken Retnowati, M.Sc.
NIK. 690 116 364

Anggota II

Mariana Windarti, MT.
NIK. 690 116 375

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk

mempereleh gelar Sarjana oleh:



Ir. Agus Santoso, MP.
NIP. 19650408 199010 1 001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

Allah SWT karena atas ridhoNya saya diberikan kemudahan dalam menyelesaikan
skripsi ini.

Ayah, Bunda, Kakak dan Pasangan saya yang senantiasa memberikan doa, semangat,
kasih sayang dan motivasi yang luar biasa sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi
ini tanpa kurang apapun.

Ibu Niken Retnowati, M.Sc dan Ibu Mariana Windarti, ST, MT. yang telah
memberikan bimbingan kepada saya.

Teman-teman TI A, dan TI B angkatan 2016/2017 yang selalu menjaga
kekompakannya. Senang bisa menjadi bagian keluarga kalian semua

MOTTO

“Ada baiknya untuk merayakan kesuksesan, tetapi hal yang lebih penting adalah untuk mengambil pelajaran dari kegagalan”

(Bill Gates)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan segala kegiatan akademik termasuk penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada Posyandu Kenanga Desa Ngreden”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak terlaksana dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. DR. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Ir.Agus Santoso, MP, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom. Sebagai Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Niken Retnowati, M.Sc. Sebagai pembimbing I yang telah memberikan dan mengarahkan sehingga penulis dapat menyusun tugas akhir.
5. Ibu Mariana Windarti, MT. Sebagai pembimbing II yang memberikan bimbingan dan mengarahkan sampai tersusunnya tugas akhir ini.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan segala-galanya sehingga selesai tersusunnya tugas akhir ini.
7. Teman-temanku Jurusan Teknik Informatika angkatan 2016, terimakasih atas bantuan dan kebersamaan kalian.

8. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu tersusunnya tugas akhir ini.

Penulis hanya bisa berdoa semoga segala amal dan kebaikan kita semua mendapat balasan pahala yang berlipat dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran guna penyempurnaan tugas akhir ini sangat penulis harapkan. Mudah-mudahan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Klaten, 31 Juli 2022

Ilham Reza Sasongko

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
SURAT PERYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	3
2. Keaslian Penelitian.....	3
3. Rumusan Masalah.....	4
4. Batasan Program.....	4
5. Manfaat Penelitian.....	4
B. Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6

A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Profil Posyandu Kenanga Desa Ngreden.....	6
2. Penelitian Pendukung.....	8
B. Landasan Teori.....	9
1. Konsep Sistem Informasi	9
2. Sistem Informasi Posyandu.....	12
3. Basis Data.....	13
4. Model Waterfall.....	15
5. Perancangan Model	17
6. <i>Database</i>	20
7. <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	26
8. XAMPP	26
9. <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	27
10. <i>Hypertext PreProcessor (PHP)</i>	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
A. Bahan Dan Materi Penelitian.....	29
B. Alat Penelitian.....	29
1. <i>Hardware</i> (Perangkat keras).....	30
2. <i>Software</i> (perangkat lunak)	30
C. Jalannya Penelitian.....	32
1. Pengumpulan Data dan Informasi.....	32

2. Analisis Sistem.....	34
3. Pengembangan Sistem.....	35
3. Perancangan sistem.....	39
4. Perancangan <i>Database</i>	46
5. Perancangan Tampilan <i>Interface</i>	57
D. Kesulitan-kesulitan dalam penelitian	72
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	73
A. Hasil Penelitian.....	73
1. Proses <i>Login</i>	73
2. Menu Halaman Admin.....	74
3. Menu Halaman <i>User</i> (Orang tua)	85
B. Pembahasan.....	87
1. Pembahasan.....	87
2. Pengujian Sistem.....	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
A. Kesimpulan.....	99
B. Saran.....	99
1. Bagi Posyandu Kenanga Desa Ngreden	100
2. Bagi peneliti lanjutan.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN	102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar Struktur Organisasi.....	7
Gambar 2.2. Metode Waterfall.....	17
Gambar 2.3. Bentuk Relasi Satu Ke Satu.....	25
Gambar 2.4. Bentuk Relasi Satu Ke Banyak	25
Gambar 2.5. Bentuk Relasi Banyak Ke Banyak.....	25
Gambar 3. 1. Metode <i>Waterfall</i>	35
Gambar 3.2. Diagram Konteks.....	39
Gambar 3.3. DFD Level 1.....	41
Gambar 3.4. DFD Level 2 proses 1	43
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 2	44
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 3	45
Gambar 3.7. Bentuk Normal Pertama	47
Gambar 3.8. Bentuk Normal Kedua.....	48
Gambar 3.9. Bentuk Normal Ketiga.....	49
Gambar 3.10. Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
Gambar 3.11. Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.12. Halaman Login Admin.....	58
Gambar 3.13. Halaman <i>Login User</i>	59
Gambar 3.14. Halaman Home	60
Gambar 3.15. Halaman Tabel Data Balita	61

Gambar 3.16. Halaman Tabel Data Ibu.....	62
Gambar 3.17. Halaman Tabel Data Vitamin.....	63
Gambar 3.18. Halaman Tabel Data Imunisasi	64
Gambar 3.19. Halaman Tabel Data Penimbangan.....	65
Gambar 3.20. Halaman Cek Vitamin.....	66
Gambar 3.21. Halaman Cek Imunisasi.....	67
Gambar 3.22. Halaman Tabel Data Kematian.....	68
Gambar 3.23. Output Laporan Data Balita Login User	69
Gambar 3.24. Output Cetak Laporan Data Balita.....	70
Gambar 3.25. Output Cetak Laporan Data Perbalita	70
Gambar 3.26. Output Cetak Laporan Data Penimbangan.....	71
Gambar 3.27. Output Cetak Laporan Data Kematian.....	71
Gambar 4.1. Halaman Proses Login Sistem	74
Gambar 4.2. Menu Halaman Admin (<i>Home</i>).....	75
Gambar 4.3. Menu Halaman Data Ibu	76
Gambar 4.4. Menu Halaman Menambah Data Ibu	76
Gambar 4.5. Menu Halaman Data Vitamin.....	77
Gambar 4.6. Menu Halaman Menambah Data Vitamin.....	77
Gambar 4.7. Menu Halaman Data Imunisasi.....	78
Gambar 4.8. Menu Halaman Menambah Data Imunisasi	78
Gambar 4.9. Menu Halaman Data Balita.....	79

Gambar 4.10. Menu Halaman Menambah Data Balita.....	80
Gambar 4.11. Menu Halaman Data Penimbangan.....	80
Gambar 4.12. Menu Halaman Menambah Data Penimbangan.....	81
Gambar 4.13. Menu Halaman Cek Vitamin.....	82
Gambar 4.14. Menu Halaman Cek Imunisasi.....	82
Gambar 4.15. Menu Halaman Kematian	83
Gambar 4.16. Menu Halaman Laporan	83
Gambar 4.17. Halaman Laporan Data Balita.....	84
Gambar 4.18. Halaman Laporan Data Penimbangan.....	84
Gambar 4.19. Halaman Laporan Data Perbalita	85
Gambar 4.20. Halaman Laporan Data Kematian.....	85
Gambar 4.21. Menu Halaman User (Orang tua)	86
Gambar 4.22. Halaman Informasi Data Balita.....	86
Gambar 4.23. Halaman Informasi Data Penimbangan.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Data Balita	14
Tabel 2.2. Simbol Diagram Konteks.....	18
Tabel 2.3. Simbol-simbol Yang Digunakan Pada DFD.....	19
Tabel 2.4. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	24
Tabel 3.1. Tabel Anak	51
Tabel 3.2. Tabel Vitamin.....	52
Tabel 3.3. Tabel Imunisasi.....	53
Tabel 3.4. Tabel Penimbangan.....	53
Tabel 3.5. Tabel Kematian.....	55
Tabel 3.6. Tabel Admin	55
Tabel 3.7. Tabel Ibu	56
Tabel 4.1. Pengujian <i>Black-Box Testing</i>	88
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Berdasarkan Kuisioner User	93
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Berdasarkan Kuisioner Admin	96

DAFTAR LAMPIRAN

01. Surat ijin Penelitian
02. Kode Program
03. Foto Kegiatan Posyandu
04. Kuisioner

ABSTRAK

Posyandu desa Ngreden merupakan suatu unit layanan kesehatan di bawah naungan Dinas kesehatan kabupaten Klaten yang berada di wilayah desa Ngreden kecamatan Wonosari kabupaten Klaten. Posyandu bertugas untuk melakukan kegiatan pelayanan kesehatan berbasis masyarakat berupa pelayanan kesehatan ibu dan anak. Pendataan pelayanan kesehatan yang berjalan saat ini pada posyandu desa ngreden masih dilakukan dengan menggunakan buku sebagai media pendataan pelayanan kesehatan. Sehingga menyulitkan kader dalam pencarian. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah media transaksi pelayanan dan laporan Sistem informasi posyandu terintegrasi yang dilakukan posyandu kenanga desa ngreden dapat berjalan dengan maksimal. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara dan metode observasi. Tahapan perancangan yang digunakan meliputi perancangan desain sistem yaitu dengan menggunakan diagram konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD), Perancangan *database* yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan normalisasi, perancangan desain fisik. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP), My SQL dan dengan bantuan aplikasi *Sublime text*. Hasil dari tugas ini adalah berupa sistem informasi yang berfungsi untuk membantu kader posyandu dalam memudahkan proses pengolahan, pencarian, pelaporan dan pemantauan gizi balita data kegiatan posyandu di desa ngreden.

Kata kunci: Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web, Posyandu Kenanga Desa Ngreden, PHP, MySQL.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan, guna memberdayakan masyarakat dan memberi kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar untuk mempercepat penurunan angka kematian ibu dan bayi. Upaya pengembangan kualitas sumberdaya manusia yang mengoptimalkan potensi tumbuh kembang anak dapat dilaksanakan secara merata apabila sistem pelayanan kseshatan yang berbasis masyarakat seperti posyandu dapat dilakukan secara efekif dan efisien, dan dapat menjangkau semua sasaran yang membutuhkan pelayanan, salah satunya adalah layanan tumbuh kembang anak (Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2006).

Berbicara mengenai fasilitas kesehatan atau sarana prasarana yang ada di Posyandu, menimbulkan asumsi bahwa hal tersebut sangat menunjang keberhasilan dan kelancaran pelaksanaan Posyandu. Sarana yang tidak mencukupi tentu akan menjadi faktor penghambat dalam kelancaran kegiatan Posyandu. Begitu pula sebaliknya, apabila sarana terpenuhi maka akan menjadi daya tarik untuk menarik minat masyarakat sekitar yang khususnya memiliki balita untuk berkunjung ke Posyandu (Mukrimah & Hamsinah, 2014).

Kebutuhan akan informasi yang akurat, tepat, dan terkini semakin dibutuhkan seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang pesat saat ini. Hal ini mendorong masyarakat dan instansi untuk memanfaatkan teknologi informasi tersebut. Salah satu dari teknologi informasi tersebut adalah sistem informasi. Sistem informasi sebagai bagian dari perkembangan teknologi informasi sangat dibutuhkan untuk membantu kinerja organisasi. Penataan informasi yang dilakukan secara teratur, jelas, tepat, dan cepat serta dapat disajikan dalam sebuah laporan tentunya sangat mendukung kelancaran kegiatan operasional dan pengambilan keputusan yang tepat.

Posyandu desa Ngreden merupakan suatu unit layanan kesehatan di bawah naungan dinas kesehatan kabupaten Klaten yang berada di wilayah desa Ngreden kecamatan Wonosari kabupaten Klaten. Posyandu bertugas untuk melakukan kegiatan pelayanan kesehatan berbasis masyarakat berupa pelayanan kesehatan ibu dan anak. Pendataan pelayanan kesehatan yang berjalan saat ini pada posyandu desa ngreden masih dilakukan dengan menggunakan buku sebagai media pendataan pelayanan kesehatan. Sistem yang berjalan saat ini belum berjalan dengan baik dikarenakan masih terdapat beberapa kekurangan diantaranya kader posyandu sering mengalami kesulitan dalam proses pencarian data karena data ditulis secara manual sehingga menyulitkan kader dalam pencarian, tidak adanya tempat penyimpanan data karena data saat ini berupa dokumen kertas sehingga rentan

hilang, membutuhkan waktu yang lama untuk pembuatan laporan sehingga dapat menghambat kinerja dari kader posyandu.

Dengan adanya permasalahan diatas, untuk itu diperlukan suatu sistem informasi terintegrasi untuk pelayanan posyandu untuk memudahkan proses pengolahan, pencarian, memantau perkembangan bayi dan balita dan pelaporan data kegiatan Posyandu. Dari uraian diatas, maka penulis bermaksud melakukan penelitian yang ditulis dalam tugas akhir yang berjudul "**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA POSYANDU KENANGA DESA NGREDEN**". Sistem tersebut diharapkan dapat membantu dan mempercepat proses pelaksanaan Posyandu.

1. Alasan Pemilihan Judul

Berdasarkan yang ada pada Posyandu Kenanga Desa Ngreden peneliti mengambil judul Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada Posyandu Kenanga Desa Ngreden dengan alasan Posyandu Kenanga Desa Ngreden belum memiliki sebuah sistem informasi posyandu berbasis komputerisasi yang dapat mempermudahkan dalam pengolahan data posyandu penyampaian informasi kepada kader maupun pasien

2. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini penulis belum pernah menjumpai penelitian serupa dengan objek yang sama, sehingga penulis mengambil judul

“Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada Posyandu Kenanga Desa Ngreden”.

3. Rumusan Masalah

Dengan mengacu pada latar belakang di atas maka disusun rumusan masalah yang akan dibahas yakni: bagaimana merancang dan membangun suatu sistem informasi berbasis *web* pada posyandu kenanga Desa Ngreden.

4. Batasan Program

Dalam mengembangkan sistem informasi ini, penulis membatasi masalah sebagai berikut:

- a. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan untuk perancangan database menggunakan MySQL.
- b. Sistem informasi yang akan dibuat adalah berbasis web.
- c. Pembahasan yang dilakukan pelayanan kesehatan terhadap balita
- d. Memberikan informasi perkembangan balita dalam bentuk laporan

5. Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian ini dilakukan agar para pembaca dapat memahami tujuan yang akan dilakukan dalam pencapaian tujuan penelitian dan para pembaca juga dapat memahami, mengetahui ilmu tentang penelitian agar ilmu ini berguna bagi para pembaca yang akan menyusun penelitian di masa yang akan datang.

- a. Manfaat Teoritis

Secara teoritis, hasil dari penelitian ini dapat menjadi referensi atau masukan bagi perkembangan teknologi informasi dan menambah kajian teknologi informasi terkhusus sistem informasi posyandu kenanga desa ngreden.

b. Manfaat Praktis

Hasil penelitian ini secara praktis diharapkan dapat memberi manfaat bagi posyandu kenanga desa ngreden untuk mengaplikasikan program yang dibuat sehingga berguna dalam hal pelayanan dan pengolahan data posyandu.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun suatu sistem informasi posyandu berbasis *web* pada posyandu kenanga desa Ngreden sehingga dapat memudahkan proses pengolahan, pencarian, pemantaun data kegiatan posyandu, meminimalkan terjadi kesalahan (*error* dari penggunaan) dan keamanan data lebih aman dari sistem manual. Selain itu dengan adanya sistem informasi posyandu waktu pencatatan data menjadi lebih efektif dan efisien.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian ini menhasilkan beberapa kesimpulan. Kesimpulan-kesimpulan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi posyandu Kenanga Desa Ngreden, dapat dijadikan sebagai *alternative* karena proses penginputan data anak, data penimbangan, data vitamin dan imunisasi, serta data kematian sudah terkomputerisasi dengan baik sehingga mengefektifkan waktu.
2. Sistem Informasi Posyandu Kenanga Desa Ngreden menghasilkan sistem yang terstruktur dimana terdapat beberapa langkah proses dalam penggunaan sistem yang urut diantaranya buat akun, login, untuk melihat laporan perkembangan data balita.
3. Evaluasi yang diberikan dari responden setelah melakukan *testing* pada sistem antara lain perlu adanya tampilan yang menarik serta inovatif supaya kedepan sistem informasi posyandu terlihat lebih sempurna.

B. Saran

Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada pada pembuatan program ini, maka diperlukan penyampain beberapa saran untuk membuat sistem ini lebih baik pada waktu selanjutnya. Adapun saran-saran tersebut antara lain:

1. Bagi Posyandu Kenanga Desa Ngreden

Ketika ingin menerapkan sistem ini hendaknya SDM ditraining terlebih dahulu tentang penggunaan dan perawatan aplikasi.

2. Bagi peneliti lanjutan

- a. Menambahkan fitur untuk rujuk ke puskesmas dan rumah sakit bagi sasaran posyandu.
- b. Perlu dibuat sistem aplikasi berbasis *mobile* sehingga orang tua (*users*) dapat mengakses melalui *smartphone* dengan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- Bunafit, & Nugroho. (2006). *Membuat Aplikasi Pakar dengan PHP dan MySQL dengan Editor dreamwaver*. yogyakarta: Ardana Media.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2006). *Pedoman umum pengelolaan posyandu*. Jakarta: Departemen Kesehatan.
- Jogiyanto. (2005). *Analisa Dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: ANDI.
- Kadir, A. (2002). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kristanto, A. (2003). *Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Gava Media.
- Kusrini. (2007). *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan* . Yogyakarta: Andi.
- Kusumadewi, S., Kurniawan, R., & Wahyuningsih, H. (2019, September). "Implementasi Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web dan Android Di Desa Bimomartani". *Pengabdian dan Perberdayaan Masyarakat*, Vol. 3 Nomor 2.
- Mardiansyah , W. (2015). "Sistem Informasi Data Pasien Polindes Slerengan Kalitengah Wedi". *Skripsi S-1 Teknik Informatika*.
- Mukrimah, & Hamsinah. (2014). Faktor-faktor pendorong kinerja kader dalam peningkatan kesehatan ibu dan anak di posyandu wilayah kerja puskesmas camba Kab. Maros, Makassar. *Kesehatan diagnosa*, Volume 5 nomer 3.
- Mulyanto, A. (2009). *Sistem Informasi Konsep Dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Stephens, R., & Plew, R. (2000). *Database Design*. 1st ed: Sams Publishing.
- Sutarman. (2012). *Buku Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta : Bumi Aksara .
- Suwardi , R. Y. (2017). "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Di Tempat Praktek Dr. SIGIT JOKO NUGROHO" Klaten. *skripsi S-1 Teknik Informatika*.
- Wahana Komputer. (2010). *Panduan Belajar MySQL Database Server*. Jakarta Selatan: Media Kita.